



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño y fabricación de dispositivos
microfluídicos mediante el estudio de
técnicas alternativas de bajo costo**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera Mecánica

27/03/2025

P R E S E N T A

Frida Guzmán Avilés



M.A. Víctor Manuel Vázquez Huarota
Coordinación de Titulación

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Roberto Giovanni Ramírez Chavarría



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025